

dans le premier. Alors le lien de formation de la radicelle s'écarte du faisceau ligneux, pour se rapprocher plus ou moins d'un faisceau libérien, souvent jusqu'à se placer à égale distance de l'un et de l'autre, auquel cas la déviation est de 45 degrés; elle attache son bois d'un côté, son liber de l'autre, et son insertion sur la racine mère est dyssymétrique. Si la déviation est petite, la radicelle chevauche sur le faisceau ligneux, et souvent assez fortement pour venir attacher aussi son liber sur le bord du faisceau libérien situé de l'autre côté; son insertion est encore dyssymétrique, mais moins que dans le premier cas.

M. Duchartre fait remarquer que la communication précédente établit deux manières d'être pour le liber de la racine: 1° s'il y a plus de deux faisceaux dans la racine, chaque radicelle reçoit le liber de deux faisceaux libériens; 2° s'il n'y a que deux faisceaux dans une racine, chaque radicelle reçoit une moitié de liber seulement. Dans le premier cas, le liber est symétrique dès l'origine; dans le deuxième cas, il est asymétrique au début.

M. Van Tieghem répond que c'est ainsi que les choses se passent dans les cas où la déviation est grande, voisine de 45 degrés; quand elle est petite, la radicelle se relie à deux faisceaux libériens, mais alors elle s'appuie plus largement sur un faisceau que sur l'autre, et son insertion est encore dyssymétrique.

M. Chatin pense qu'on pourrait regarder les radicelles, dans le cas où elles sont diplostiques, comme se bifurquant.

M. Van Tieghem observe que les deux racines appartenant à deux séries voisines sont souvent à des niveaux différents. Quand elles naissent en même temps au même niveau, si la déviation est petite, elles se fusionnent en une radicelle double. De pareilles radicelles doubles se forment d'ailleurs aussi dans la disposition isostique.

M. l'abbé Hue fait à la Société la communication suivante :

LICHENES YUNNANENSES A CLARO DELAVAY ANNO 1885 COLLECTOS, ET QUORUM NOVÆ SPECIES A CELEB. W. NYLANDER DESCRIPTÆ FUERUNT, exponit **A. M. HUE**.

1. **Bæomyces pachypus** Nyl. *Synop.* I, p. 182.

Supra terram, in medio fruticum, prope fauces Yen-tze-hay, supra Gnon-kay (Hokin), altit. 3300 m.; 18 sept. (Delav. n° 1581).

Ce Lichen est conforme à la description donnée par M. Nylander sur

un échantillon provenant des Indes Orientales. Seulement ici les spores sont un peu plus longues, 0,014 au lieu de 0,012 millim., le stipe des apothécies n'a que 6-8 millim. au lieu de 12, et enfin les gonidies ne mesurent que 0,008-10 millim. de diamètre.

2. **Stereocaulon coralloides** Fr.

Super rupes et lapides, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 9 jun. (Delav. n. 1555).

Plante bien fructifiée.

3. **S. claviceps** Th. Fr. *De Stereoc. et Pilophor.* p. 21.

In eisdem locis et eadem die (Delav. n. 1557).

4. **Cladonia pyxidata** var. **staphylea** Ach.

Super terram, in medio fruticum, prope fauces Yen-tze-hay, supra Gnon-kay, altit. 3300 m., 18 sept. (Delav. n. 1580).

5. **C. cervicornis** Schær.

Super terram, ad imas arbores, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1569).

Thalle très développé, mais stérile.

6. **C. degenerans** f. **trachyna** Ach.

Super terram, in locis umbrosis, in eadem regione, 9 jun. (Delav. n. 1563).

Les podétions très allongés sont stériles et portent de petites folioles blanches en dessous.

7. **C. furcata** var. **racemosa** Flk.

Cum præcedente (Delav. n. 1564).

8. **C. cornucopioides** Fr.

Super lapides in eadem regione et super terram ad Yen-tze-hay, supra Gnon-kay (Hokin), altit. 3300 m., 18 sept. (Delav. n. 1556 et 1579).

9. **C. bacillaris** Ach.

Super terram, in medio fruticum, supra fauces Yen-tze-hay (Hokin), altit. 3300 m., 18 sept. (Delav. n. 1578).

Fertile, ainsi que le précédent ; thalle K —.

10. **Cladina rangiferina** Nyl.

Super terram in locis umbrosis, in monte Tsang-chen, supra Ta-li, altit. 4000 m., 8 jun. (Delav. n. 1559).

11. **C. silvatica** Hoffm.

Cum præcedente et eadem die (Delav. n. 1558).

**12. Cladina amaurocraea** Flk.

In eisdem locis, 9 jun. (Delav. n° 1561).

**13. Thamnolia vermicularis** Ach.

Super terram, lapides, Muscos, etc., in eadem regione, 8 jun. (Delav. n. 1562).

Ce Lichen est appelé par les Chinois *Sué-tcha* (Thé des neiges), et recherché par eux pour la médecine. Stérile comme les trois précédents.

**14. Ramalina calicaris** Fr.

Ad arbores, in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n° 1605).

Etiam in faucibus Hoang-se-ia-keou, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n. 1614).

**15. R. fraxinea** Ach.

Ad arbores, in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n. 1606).

**16. Usnea florida** Hoffm.

In ramis arborum, in Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4 augusti (Delav. n. 1587).

Ad Quercus in faucibus Hoang-se-ia-keou, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n° 1610).

Dans cette dernière localité le thalle est hérissé de petites fibrilles pour la plupart ramifiées.

**17. U. ceratina** Ach.

Ad Quercus in faucibus Hoang-se-ia-keou, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n. 1611).

**18. U. dasypoga** Ach.

In eisdem locis et eadem die (Delav. n. 1612).

**19. U. longissima** Ach.

Ad arbores in silvis, in faucibus Yen-tze-hay, supra Gnon-kay (Hokin), altit. 3300 m., 18 sept. (Delav. n. 1582).

**20. Cetraria crispa** Ach.

Super terram, in locis humidis et umbrosis, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 9 jun. (Delav. n. 1560).

**21. Platysma Stracheyi** Bab., Nyl. *Synop.* I, p. 305.

Ad arbores in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n. 1593).

Le thalle est insensible à la potasse caustique, il en est de même de la médulle; mais si à la potasse on fait succéder l'hypochlorite de chaux, la médulle se colore en rouge. Les spores incolores ont en long. 0,007-8, et en larg. 0,003 millim. Les spermaties sont longues de 0,005, et épaisses d'environ 0,001 millim.

22. **P. Wallichianum** Tayl., Nyl. *Synop.* I, p. 306 (ut var. *P. leucostigmei* Lév.).

Ad Quercus in silvis Mao-kon-tchang, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 18 maii (Delav. n. 1602).

La réaction du thalle est la même que dans le *Platysma* précédent. La plante décrite par M. Nylander a été rapportée de Népal par Wallich; elle est une espèce propre et non une variété du *P. leucostigmeum* Lév. (W. Nyl. *Flora*, 1869, p. 443). Le Lichen du Yun-nan, quoique ayant poussé à une tout autre latitude, présente un thalle très développé et entièrement couvert de petites apothécies, dont la largeur est 1 ou 1,5 millim.

23. **P. collatum** Nyl., sp. nov.

Facie *Parmeliæ perlatae* cujusdam, sed spermogoniis *Platysmatis*. Thallus glaucus (K + flavens), lobulato-divisus lævigatus, vage albo-punctatus, subtus nigricans aut ambitu albicans, eciliatus et erhizinatus; apothecia badio-rufescentia, mediocria, receptaculo rugoso; sporæ 8<sup>nae</sup> ellipsoideæ longit. 0,018-21, crass. 0,010-12 millim.

Species notis illis satis definita. Spermata bifusiformia, long. 0,004-5, crass. 0,0005 millim. Thallus K (CaCl)  $\mp$  erythrinose tinctus. Affinis *Platysmati megaleio* Nyl. (*Synop.* I, p. 378, *Pl. subperlato* Nyl. in *Flora*, 1866, p. 130), sed minus, apotheciis et sporis minoribus, etc.

Ad arbores vetustas in Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4. aug. (Delav. n. 1590).

Les apothécies n'ont que 8 millim. de largeur, et ne sont pas perforées comme dans le *Pl. subperlato*, qui est de Java.

24. **P. globulans** Nyl. sp. nov.

Thallus stramineus laciniatus, firmus, subtus badio-pallidus rhizinis concoloribus; apothecia rufa (latit. 3-6 millim.); sporæ globulosæ vel subglobulosæ, diam. 0,007-10 millim. Spermata acicularia, long. 0,011-15, crass. 0,005-6 millim. Thallus medulla CaCl aurantiaco-tincta.

Ad arborum cortices, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1570 et 1571).

25. **P. glaucum** Nyl.

Sub Rhododendris, in eadem regione, 8 jun. (Delav. n. 1565).

Lichen stérile et sans spermogonies, à thalle très développé, jaunissant par K, à lobes larges, sinués sur les bords et non crénelés, noirs en dessous et bruns près des bords.

26. **Alectoria Loxensis** Fée, Nyl. *Synop.* I, p. 278.

Ad arbores in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n. 1604).

Cette espèce, qui appartient à l'Amérique équatoriale, est remarquable par ses thèques monospores. La spore d'abord incolore, devient noirâtre et présente au moins sept divisions transversales avec d'autres divisions dans le sens de la longueur; elle mesure 0,055-85 en long., et 0,033-38 millim. en larg. Les spermaties sont droites et ont 0,007-10 millim. de long., et à peine 0,001 d'épaisseur. Le thalle est insensible à l'action des réactifs.

27. **A. divergescens** Nyl. sp. nov.

Thallus castaneo-fuscescens subteretiusculus erectus ramosus (altit. circiter 2 cent.), ramulis attenuatis divaricatis apicibus subnigricantibus; apothecia castaneo-badia (latit. 1-2 millim.), lateralia, ramulo appendiculata; sporæ 8<sup>næ</sup> oblongæ, longit. 0,010-11, crass. 0,0045 mill.

Species notis datis a cæteris distincta; variat thallus passim subcanaliculatus.

Ad ramos fruticum in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1575, parum communis).

28. **A. sulcata** Lév.; Nyl. *Synop.* I, p. 281.

Ad arborum ramos in silvis Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4 aug. (Delav. n. 1597).

Les apothécies atteignent en diam. 6 millim. et demi. Les thèques contiennent 8 spores incolores, simples, parfois un peu courbes de 0,036-47 de long., et de 0,012-16 millim. de largeur.

29. **Parmelia ciliata** DC.

Super Quercus in faucibus Hoang-se, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n. 1608).

30. **P. tinctorum** Despr.

Super rupes in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 3000 m., 5 jun. (Delav. n. 1583).

31. **P. ricasolioides** Nyl., sp. nov.

Thallus glaucescens lobatus mediocris, subtus nigricans rhizinosus; apothecia rufa (latit. 2-3 millim.); sporæ longit. 0,016-20, crass. 0,009-11 millim.; e stirpe *P. perlatae*.

Spermatia bacillaria long. 0,005-6, crass. 0,0007 millim. Thalli medulla K e flavo ferruginee rubens.

Ad arbores in silva Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4 aug. (Delav. n. 1594).

32. **P. tiliacea** DC.

In eisdem locis et eadem die (Delav. n. 1591).

33. **P. kamtschadalis** Eschw.

Ad arbores in silvis Mao-Kout-chang, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 18 maii (Delav. n. 1598).

34. **P. physodes** Ach.

Ad arbores in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1568).

Ad Quercus, in faucibus Hoang-se-ia-keou, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n. 1609).

35. **P. vittata** Ach.

Super terram in locis umbrosis, in eadem regione, 8 jun. (Delav. n. 1576).

36. **P. hypotrypodes** Nyl.

Ad arbores annosas in silvis Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4 aug. (Delav. n. 1595).

37. **P. Delavayi** Hue, sp. nov.

Sat similis *P. physodi* vel *mundatæ* cuidam, sed thallo albido opaco subtus concolore vel pro maxima parte nigricante, ibique conferte corrugato et versus apices laciniarum foraminifero; apothecia badia mediocria receptaculo longe protuso, longitudinaliter plicato; sporæ ellipsoideæ, longit. 0,007-8, crass. 0,035-45 millim.

Thallus K  $\pm$  flavens, K (CaCl)  $\mp$  erythrinose reagens.

Ad arbores, in silvis Mao-kou-tchong, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 18 maii (Delav. n. 1599).

Les apothécies atteignent la hauteur de 12 millim., avec une largeur de 5 millim. Les laciniures du thalle ont au plus 3 millim. de largeur.

38. **P. leucobatoides** Nyl. sp. nov.

Similis *P. leucobatæ* Nyl. *Prodr. Nov. Granat.* p. 539, sed apothecia receptaculo læviore et sporis aliis. Illæ curvulæ (formæ crescentis lunæ) longit. circiter 0,011, crass. 0,0015 millim. in thecis pleiosporis. Spermatia bifusiformia long. 0,004-5, crass. 0,0005 millim.

Pertinet ad genus *Anziam* Stizb. in *Flora* 1861, p. 390.

Ad *Quercus* in faucibus Hoang-se, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n. 1608).

Les laciniures du thalle, bordées de blanc, ont la même largeur que celles de la *P. leucobata* Nyl., c'est-à-dire 1-2 millim., mais les apothécies sont plus larges que dans cette dernière, elles ont jusqu'à 31 millim. Le thalle en dessous est d'un brun clair.

39. ***Sticta platyphylla*** Nyl. *Syn.* I, p. 357.

Ad truncos veterum arborum in monte Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4 aug. (Delav. n. 1589).

40. ***S. platyphylloides*** Nyl. sp. nov.

Similis *St. platyphyllæ*, fere major, laciniis apice subtessellato-pruinosis, apotheciis nonnihil majoribus, receptaculo magis subtessellato-rugoso. Sporæ longit. 0,045-57, crass. 0,006 millim.

Ad *Quercus* in faucibus Hoang-se-ia-keou, prope Tapin-tze, altit. 1800 m., 11 maii (Delav. n. 1607).

Les apothécies ou marginales ou le plus souvent éparses sur le thalle, sont d'abord très urcéolées et ont 3 ou 4 millim. de hauteur, puis elles s'élargissent et atteignent environ 1 centimètre de largeur; l'épithécium, d'un brun clair dans les jeunes apothécies, devient foncé dans les vieilles. Les spores incolores ont une ou plusieurs cloisons. Ce *Sticta* se distingue facilement des espèces voisines par les petites rugosités qui bordent le bord de la partie supérieure du thalle.

41. ***Lobaria retigera*** Ach.; Nyl. *Syn.* I, p. 351 (sub *Sticta*).

Super terram, sub arboribus fruticibusque, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 9 jun. (Delav. n. 1577).

Super terram, in imis arboribus et ad earum truncos, in Koua-la-po (Hokin), 4 aug. (Delav. n. 1588 et 1593).

Thalle presque noir, très fibrilleux en dessous; spores 1-3 septées, long. 0,018-27, crass. 0,006-9 millim.

42. ***Nephromium helveticum*** Ach.

Ad arborum truncos, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1566).

Ad arborum ramos in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n. 1601).

43. ***Peltigera polydactyla*** Hoffm.

Super terram, in silvis Koua-la-po (Hokin), altit. 3000 m., 4 aug. (Delav. n. 1596).

44. **Physcia flavicans** DC.

In arbores in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n. 1603 et 1613).

Thalle K + rouge; thèques à 8 spores, lesquelles présentent deux loges placées à chaque extrémité, réunies par un petit tube et mesurant en long. 0,015-19 sur 0,008-10 millim. de largeur.

45. **Ph. leucomela** var. **angustifolia** Mey. et Flot.; Nyl. *Synop.* I, p. 415.

Super terram in declivis umbrosis, in imo monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 3000 m., 5 jun. (Delav. n. 1584).

Thalle stérile, mais très développé, K  $\mp$  jaune.

Ad ramos arborum in Koua-la-po (Hokin), 4 aug. (Delav. n. 1586).

Thalle beaucoup plus petit que dans l'exemplaire précédent, mais bien fructifié. Les spores, d'abord incolores puis brunes, 1-septées, ont une long. de 0,050-62 sur 0,020-26 de larg. Les cils qui garnissent les laciniures du thalle sont finement ramifiés, et celles-ci se contournent à leur extrémité en forme de crosse.

46. **Ph. barbifera** Nyl. *Syn.* I, p. 416.

Ad ramum emortuum, in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1572).

La plante décrite par M. Nylander vient du Pérou.

47. **Ph. setosa** Ach., Nyl. *Synop.* I, p. 429.

Super terram, in imis arboribus, in faucibus Hée-chan-men (Honkong), altit. 3000 m., 2 apr. (Delav. n. 1615).

Thalle stérile et insensible aux réactifs. Ce *Physcia* est encore une plante tropicale.

Super lapides, in silvis Tong-inee-Choui-tsin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 4 maii 1886 (Delav. n. 2041).

Thalle presque blanc dans un échantillon, très bien fructifié dans tous, spores long. 0,026-28, crass. 0,012-15 millim.

48. **Gyrophora spodochoa** Hoffm.; Nyl. *Synop.* II, p. 10.

49. **G. tylorrhiza** Nyl. *Lapp. or.* p. 122.

Ad arbores in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 8 jun. (Delav. n. 1567).

50. **G. yunnanana** Nyl. sp. nov.

Thallus albidus vel cinereo-fuscescens, subtus niger tenuiter coriaceus,



conferte verrucis rhizineis nigris conspersus; apothecia gyrosa, subangulosa; sporæ ellipsoideæ, long. 0,020-23, crass. 0,010-12 millim. Medulla CaCl erythrinose tinctoria.

Yun-nan, super truncos arborum in silvis Hoang-li-pin, supra Tapin-tze, altit. 2000 m., 2 maii (Delav. n. 1600).

51. **Gyrophora polyrrhiza** Nyl. et var. **luxurians** Ach.

Utraque in ramos Rhododendrorum in monte Tsang-chan, supra Ta-li, altit. 4000 m., 10 jun. (Delav. n. 1571, 1573 et 1574).

---

## SÉANCE DU 28 JANVIER 1887.

PRÉSIDENCE DE M. J. DE SEYNES.

M. Costantin, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 14 janvier, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président, par suite des présentations faites dans la dernière séance, proclame membres de la Société :

MM. BLOTTIÈRE (René), pharmacien de première classe, rue de Sèvres, 56, à Paris, présenté par MM. R. Gérard et Hérail.

LECHEVALIER (Jacques), libraire, rue Racine, 23, à Paris, présenté par MM. Malinvaud et Petit.

M. le Président annonce en outre une nouvelle présentation.

M. Charles Flahault, dans une circulaire dont M. Malinvaud donne lecture, manifeste l'intention de créer au siège de la Faculté des sciences de Montpellier un herbier spécial de la région méditerranéenne; il fait appel au concours des botanistes en situation de l'aider à réaliser ce projet et leur offre, en échange de leurs dons, les plantes méditerranéennes françaises qui pourraient les intéresser.

M. J. Vallot fait à la Société la communication suivante :